

Title (en)

Control device with an actuator having two-degrees-of-freedom movement

Title (de)

Bedienvorrichtung mit einem Stellglied mit mindestens zwei Verstellfreiheitsgraden

Title (fr)

Dispositif de commande avec un actionneur à mouvement de deux degrés de liberté

Publication

EP 0989477 A2 20000329 (DE)

Application

EP 99118658 A 19990922

Priority

DE 19843854 A 19980924

Abstract (en)

The operating device comprises a positioning element (1) with at least two degrees of freedom, and a device (3, 5, 6, 9, 11) for an optical evaluation of the position of the positioning element. There is a unit (3, 11) for an optical variation of a ray of light (LS, LR) with respect to its intensity or spectral characteristics. This is activated with the positioning element, and the change is detected with an optical sensor (6, 9).

Abstract (de)

Bei einer Bedienvorrichtung mit einem Stellglied (1) mit mindestens zwei Verstellfreiheitsgraden, ist vorgesehen, daß sie eine Vorrichtung (3, 5, 6) zur optischen Auswertung der Stellung des Stellgliedes (1) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

G05G 9/047

IPC 8 full level

G09G 5/08 (2006.01); **G05G 9/047** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G05G 9/047 (2013.01 - EP US); **G05G 2009/04759** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0989477 A2 20000329; **EP 0989477 A3 20030102**; DE 19843854 A1 20000330; US 6545662 B1 20030408

DOCDB simple family (application)

EP 99118658 A 19990922; DE 19843854 A 19980924; US 40527399 A 19990923